



# Thermo GEAR

サーモギア

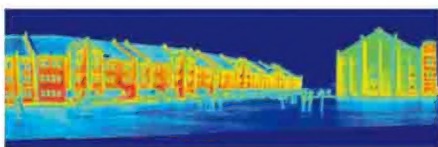
G120EX/G100EX/G100

## 基本性能を向上したEXシリーズ新発売!!

- ▶ 1500℃までの高温計測
- ▶ 0.04℃温度分解能(at 30℃、S/N改善時)
- ▶ アベレーシング使用時の残像除去による高画質化
- ▶ グリップベルトを標準装備により操作性向上

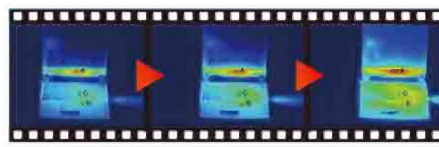
### 広角撮影

※1  
世界初  
熱画像パノラマ ※2

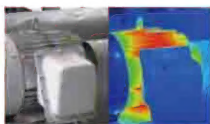


### 熱画像ムービー

SDカード  
ダイレクト記録 (10fps) ※2



画像  
フュージョン機能  
並列表示 etc

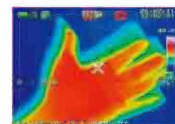


並列表示

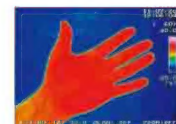


ミキシング表示

アベレージ  
処理時の残像  
除去機能



従来のアベレーシング処理



アベレーシング残像除去機能 ON

### アラーム機能

※1  
世界初  
バイブアラーム ※2

### 高温計測

～1500℃まで  
標準装備 (EXシリーズのみ)

### 液晶画面

3.5インチ  
マルチアングル

### ワイド視野角

32° × 24°

### マクロ撮影

近接10cm

### 簡単操作

アイコン表示  
オートフォーカス搭載

※1:「パノラマ熱画像撮影機能」「バイブレーションアラーム機能」世界初(2009年12月末時点の当社調べによる) ※2:G120EXのみ搭載 ※熱画像はイメージです。実際にThermoGEARで撮影したデータではありません。



## 本体仕様

機種	G120EX	G100EX	G100
測定温度範囲	-40℃～1500℃		-40℃～500℃
温度分解能 (NETD)	0.04℃ at 30℃ (S/N改善時)		0.06℃ at 30℃ (S/N改善時)
温度指示精度	R1, R2, R3: ±2℃又は読み値の±2%の大きい方 R4: レンジフルスケール±2%以下※1		R1, R2: ±2℃又は読み値の±2%の大きい方※1
検出器	二次元非冷却センサ		
有効画素数	320(H)×240(V)		
測定波長	8～14μm		
フレームタイム	60Hz		
測定視野角	32°(H)×24°(V)標準レンズ(f=14mm)使用時		
空間分解能	1.78mrad		
測定距離範囲	10cm～∞(標準レンズ搭載時) 温度精度保証は30cm～		
データ深度	14bits		
オートフォーカス	有		
レベル/センス/スパン設定	オート/マニュアル		
操作支援表示	設定項目・各種機能・状況をアイコン表示		
多言語表示	16言語対応		
補正機能	放射率補正、距離補正、環境反射補正、バックグラウンド補正		
アベレージング	有		
アベレージング残像除去機能	有		
フィルタリング	有		
エッジ強調	有	無	
熱画像/可視画像 合成表示	熱画像・可視画像合成、熱画像・可視画像並列表示		
カラーパレット	レインボー、アイリス、輝度カラー、ホットアイアン、ホットブラック、ホットホワイト		
階調変更	256, 16, 8 階調		
多画像表示	9画像表示		
デジタルズーム	×1～4倍		
パノラマ撮影機能	有(スキャン合成)	無	
多点温度表示	5点		
多点放射率補正	5点		
放射率逆算機能	有		
2点間温度差	有		
指定領域内温度解析機能	指定領域(BOX×5個)内のMAX温度・MIN温度・AVE温度を表示		
プロファイル	水平、垂直		
イベントトリガ保存	モード: アラーム音、アラーム表示、振動アラーム(G120EXのみ)、色アラームON/OFF、判定温度設定、外部アラーム出力		
記録媒体	SDカード、SDHC対応		
動画	有(10fps)SDカードへの格納	無	
静止画	温度データ付JPEG、14bits		
インターバル記録	赤外線画像 3s～60min 熱画像自動記録		
アラーム記録	有		
USB	マストレージ機能		
アラーム出力	無電圧接点信号出力		
ビデオ出力	NTSC/PAL切替(LCDとの同時使用は不可)		
レーザーポインタ	有(ON/OFF、赤色クラス2、PSC適合品)		
可視カメラ	CMOSカメラ 200万画素		
LEDランプ	有		
音声メモ	30sec録音/再生		
テキストメモ	最大128文字SDカードより読み込み熱画像に貼付		
表示装置	3.5型カラー液晶モニター(320×240) チルト機構、輝度調整機能付		
PCソフトウェア	NS9500LT(機能限定版)標準付属		
標準付属品	ハードケース×1、バッテリーパック×1、バッテリーチャージャー×1、ACアダプタ×1、リストバンド×1、SDカード×1、USBケーブル×1、取扱説明書×1、クリップベルト×1		
バッテリー	専用バッテリーパック(2,500mAh) 駆動時間4時間		
AC電源(ACアダプタ)	AC 100V～220V、50/60Hz		
消費電力	4.3W (typ)		
動作環境温度/湿度	-15℃～50℃、90%RH		
振動/衝撃	29.4m/sec <sup>2</sup> (3G)/294m/sec <sup>2</sup> (30G)		
EMC	CE適合(クラスA)		
防塵/防滴構造	保護等級 IP54相当		
外形寸法	約H212mm×W76mm×D138mm(突起部含まず)		
質量	約800g ※バッテリー含む		

※1 環境温度0～40℃ レンジ1/2/3のみ、それ以外±3℃ or ±3%

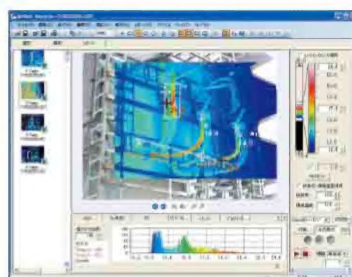


【InfraRed】とは「Infrared Camera(赤外線カメラの意味)」を略した造語であり「赤外線の情報を取り込む装置」という意味を併せ持ちます。温度計測の分野にとどまらず、環境保護や、セキュリティ・発熱者検査など社会の安心・安全に貢献する製品を開発、ご提供しております。

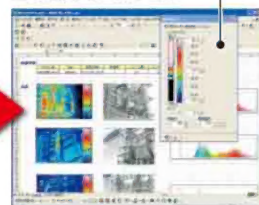
## PCソフトウェア NS9500 LT(標準装備)/STD(オプション)

### 選択→解析→レポート 3stepのナビゲートで簡単操作

指定した点・領域(BOX・線・円・多角形)のMAX/MIN/平均温度やヒストグラムなど、各種解析・熱画像補正を実施できます。レポート作成はExcelやWordのテンプレートで熱画像/可視画像/グラフを一括挿入。STDでは長さ・面積計算や放散熱量解析が行えます。



WordやExcel上でも  
温度範囲変更可能



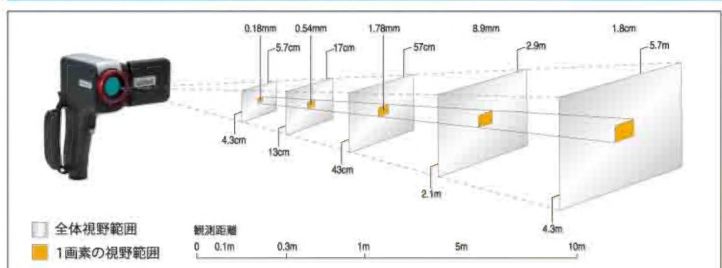
形式			STD	LT	形式			STD	LT※2		
選 択	データベース出力	○	—	解 析	減算機能	○	—	レ ポ ー ト	データ変換(イメージ)	JPG、BMP、AVI	
	温度値検索機能	○	—		パノラマ機能	○	○		データ変換(数値)	○※4	—
	日付時間検索	○	—		放散熱量計算	○	—		テンプレート	○	○
解 析	多点温度表示	○	○		長さ/面積計算	○	—		レポート出力	○	○
	パターン図形	○	△※2	他					多言語対応※5	○※5	○※5
	ホット/コールドスポット	○	△※3								
	ラインプロファイル表示	○	○								
	トレンドグラフ表示	○	—								
	ヒストグラム表示	○	○								
	可視画像合成	○	○								

LTはNS9500LTを表します。NS9500LTは無償ソフトです。 ※2 ポイント、BOX、ラインのみ ※3 全画面、BOX、ラインのみ ※4 Excel出力、テキスト出力 ※5 日本語、英語、イタリア語、ドイツ語、スペイン語、中国語(簡体字、繁体字)、ロシア語、ポルトガル語、韓国語、フランス語

### オプション

品名	形式	仕様・備考
2倍望遠レンズ	IRL-TX02A	16°(H)×12°(V) 0.89mrad (f=28mm)
バッテリー	T2UR16650F-5928	2500mAh、標準駆動時間 4H
バッテリーチャージャー	NC-LS05-100V	
液晶フッド	IRU-F01A	
ビデオケーブル	MV-320MP	3.5mm ミニプラグ、2m
三脚(小)	U9800	
インフレックアナライザスタンド	NS9500STD	PCソフト
長時間バッテリーケース	TVB-C501	本体ACに接続、予備バッテリー2個使用
2年間保証	IRS-GG100A	

### 測定距離と視野の大きさ(標準 14mmレンズ)



### 本製品使用上のご注意 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

●火災や地震、第三者により事故、お客様の故意または過失、誤用その他、異常な条件下での使用により生じた損害につきましては、当社ではいかなる責任も負いかねますのであらかじめご了承ください。 ●本製品の使用や使用不能から生ずる付随的な損害(事業利益の損害、データの変化や消失)につきましては、当社ではいかなる責任も負いかねます。 ●他の接続機器または当社以外のソフトウェアを含む製品との組み合わせによる誤作動等から生じた損害につきましては、当社ではいかなる責任も負いかねます。 ●取扱説明書で説明している以外の使用方法により生じた損害につきましては、当社ではいかなる責任も負いかねます。 ●本カタログに掲載されている会社名、商品名は各社の商標または登録商標です。 ●Windowsは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。 ●記載の仕様・デザイン・価格等は改善のため予告なしに変更する場合があります。また、写真の色は印刷のため実際の商品の色と多少異なる場合があります。 ●ご購入にあたって、設置、操作指導を依頼する場合には、商品価格以外に別途費用がかかります。 ●画面はハメコミ合成です。 ●本製品(ソフトウェアを含む)は、日本国内仕様であり、外国の規格等には適合していません。 ●レーザー光など強い光が本製品のレンズに入射した場合に生ずる、赤外線センサの損傷については、当社ではいかなる責任も負いかねます。

★本製品は、外国為替及び外国貿易法の規制によりリスト規制品に該当します。本製品を国外に持出す際には日本国政府の輸出許可が必要です。詳しくは弊社販売員よりご説明いたします。

**日本アビオニクス株式会社**  
http://www.avio.co.jp/

赤外線計測事業部 TEL 03-5436-1375 FAX 03-5436-1393  
営業部 〒141-0031 東京都品川区西五反田8-1-15五反田光和ビル  
中部支店 TEL 052-951-2926 FAX 052-971-1327  
〒460-0002 愛知県名古屋市中区丸の内3-17-6ナカトウ丸の内ビル  
西日本支店 TEL 06-6304-7361 FAX 06-6304-7363  
〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島1-11-16住友商事淀川ビル

●本カタログは環境保護のため再生紙を使用しています。



### 安全に関するご注意

ご使用の際は、製品に添付されている取扱説明書の「警告・注意事項」をよくお読みの上、正しくお使いください。高温、多湿、水、ほこり、腐食性ガスの多い場所に設置しないでください。

お問い合わせ、ご用命は下記まで



**株式会社 浅沼商会**  
産業機材事業部

〒279-0012 千葉県浦安市入船 1-5-2 TEL047-304-3240  
NBF新浦安タワー5階 TEL047-304-3241  
〒550-0015 大阪市西区南堀江 1-18-4 TEL06-6538-3114  
住友生命澁町MTビル5階 TEL06-6538-3115

●本カタログの記載内容は2012年10月現在のものです。

CAT.NO.071F-021B-1210II